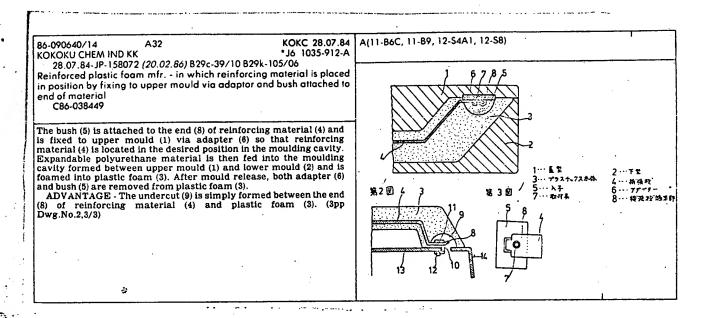
Ø

J5 1035912 FEB 1986



© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特開昭61-35912 (3)

との方式に限定されず、適当な取付具によって登 量に取り付けて、成形後に取り外しても良い。

第1図から第5図に示した例では、本体がインテダラルスキンポリウレタンフォームからなる自動車のリアスポイラーであり、得られたスポイラーは第2図に示すよりに自動車のトランクリッド(以)とトランク側面ボデー(A)との歌聞を介してコ字状クランプ(L)により、この孔(LO)に補強材(A)の端末部(同をとかして論付具(LO)により続付けるととによって自動車のリアトランクリッド(LO)上に容易に取り付けるととができる。この他プラステックス成形品の補強材を成形品の裏質で一部票出させ、そこを成形品の取付部とするときなどに、補強材算出等とプラステックス本体との関にアンダーカット状の凹部を形成することによって容易に行なえる。

(発明の効果)

このようにこの発明によるとプラスチックスモ ールド成形品の補強材準部を算出させ、その補強 材増部とプラスチックス本体との間にアンダーカ ット状の凹部をモールド成形によっても容易に形 成させるととができる。

また入子の上面を半円関形状にしておけば、入 子を関転させながら入子をより容易にプラスチッ クス本体から取りさるととができる。

4. 製面の簡単を説明

5 …… 入子

第1図はこの発明の製造方法にかける密閉した モールドの中にプラスチックスが充填した状態の 断面図、第2図はこの発明によって得られたリア スポイラーの取付け説明図、第3図は入子と補強 材を取付けた状態の背面図である。

1 **** 董盟 2 **** 下遊

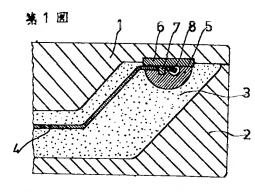
3・・・・ プラスチックス本体 4・・・・ 補強材

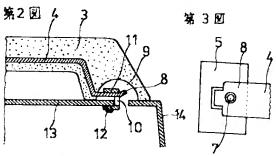
7 **** 取付具 8 **** 補強材端末部

5 ・・・・ アダプター

券許出慮人

アキレス株式会社





1… 五至

3··· ታንス/5/7ス本体 5··· እ.

9...牧村美

2 …下型

4…補機枚 6…アデナタ

8--- 補強技 端末節

THIS PAGE BLANK (USPTO)

1成機能のできまるは対解に膨動し

『審査請求所有三个発明の数注記》(全3 頁)

ルド成形品の製造方法

〒 158072

昭59(1984)7月28日

足利市福居町559の7

キレス株式会社 東京都新宿区大京町22番地の5

1. 発明の名称

プラスチックスモールド成形品の製造方法

2. 特許請求の範囲

モールド成形空間内に補強材を定量し、プラス チックス成形材料を注入固化せしめて補強材を内 厳したプラスチックスモールド成形品を製造する 化駅し、補強材増末部にモールド成形空間に向け て入子を取り付け、との端末部分をモールドの蓋 羅内面に取り付けて補強材を定置することを特徴 とする補強材増末部の内側にアンダーカット部を 有什るプラスチックスモールド底形品の製造方法。

5. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

との発明は補強材を内蔵したプラスチックスモ ールド成形品の製造方法に関し、特に補強材の増 末部がプラスチックス本体から露出し、補強材の 端末部とプラスチックス本体との間にアンダーカ ト状の凹部を有するモールド成形品の製造方法 に関する。

(従来の技術)

従来自動車の部品や椅子などの家具としてイン テクラルスキンウレタンフォームなどのプラスチ ックスモールド成形品が広く使用されているが、 補強のために金属芯などの補強材を内蔵させてい るものが大部分である。とれらは通常モールド成 形空間内に予め補強材を定量しておき、プラスチ ックス成形材料を注入し固化させて補強材を一体 に成形する方法が行われている。とのようなモー ルド成形によるとブラスチックス成形材料をモー ルド内に住入し、モールドを告用し、モールド内 をプラスチックスで充填し、固化させるだけでモ ールドの成形空間の形状とおりのプラスチックス 成形品が製造できる。しかしながら第2図に示さ れた例のようにウレメンフォームで形成されたプ ラスチックス本体(3)に凹部が形成されており、そ の凹部に本体(3)に内蔵された補強材(4)の端末部(8) が第出したような構造、すなわち補強材(4)の増末 部(8)とブラスチックス本体(3)との間にアンダーカ

持周昭61-35912 (2)

治外状の創稿例を形成するような場合は簡潔例を 経 選 作 瀬 沙 形成させるべくモールドの差型化形成させる凸起 が補強材似の存在のために形成させることができ (発明が無決しようとする関重点)

とことの発明は、このように補独材(4)の増末部(8)と プラステックス本体図との間にアンダーカット状 の凹部(9)が形成されるようなブラステックスモー ルド成形品を容易にモールド成形できるようにす るととを目的としたものである。

(閻風点を解決すべき手段)

为 18 Km 中发生

との発明は、モールド歳形空間内に補強材を定 置し、プラスチックス成形材料を注入固化せしめ て補強材を内蔵したプラスチックスモールド成形 品を製造する化築し、補強材端末部にモールド成 形空間に向けて入子を取り付け、この端末部分を モールドの養理内面に取り付けて補強材を定量す るととを特徴とする補強材強来部の内側にアンダ ーカット部を有するプラステックスモールド底形 品の製造方法である。

補強材増水部にモールド底形空間に向けて入子 を取り付け、この増末部分をモールドの臺灣内質 ず、単純なモールド構造では不可能であった。 ジー、シードス子が凸起状に設けられる一をド東接触機内に 成形されるプラステックス本体の開幕を形成させ るモールドの一部が形成されるとともに抽除材が モールド成形空間内に定量される。次いでプラス テックス放形材料を注入し、モールド差型を閉じ てモールドを告閉し、モールド成形空間をプラス テックス成形材料で充填し、個化させる。個化技 モールドの基準を聞くと、基準にプラステックス 成形品が取り付けられた状態で影響され、補強材 と査量との取り付け部を外すと成形品は完全にモ ールドから脱型される。脱型されたモールド成形 品の補強材嫌部から入子を取り除くと補強材とブ ラスチックス本体との間に入子形状のアンダーカ ット状態部が形成されたプラステックスモールド 成形品を得るととができる。

(夹龙列)

図面実施例に基いて製明をする。

第1回はとの発明の製造方法における衛間したモ ールドの中にプラスチックスが光埃した状態の新 面図である。企具性の補強材(4)の端末部(8)にあら かじめ入子(5)をピスなどの取付具(7)で取り付けて かく。入子(6)は上面が半円角のかまはと形であり、 との基何には、必要に応じて補強材を挟むように してアメプター(d)を取り付けることもできる。ア メプター(6)は補強材(4)の端末部(8)の裏側にプラス チックス本体(5)の層を構成するときに、その層と 端宋部(8)の間の空間部を構成するためにその隙間 を補填するように補助的に用いられるものであり、 端末部(8)の基側にプラスチックス本体(5)の層を構 成しないときは必要とせず、増末部(8)を直接重量 /(1)に取り付ければ良い。アダプター(6)は臺灣(1)の 定位置に設けた電気式マグネットによって驀型の 定位量に取り付けられる。モールドの下量図の底 形空間内にインテグラルスキンポリウレチンフォ ーム生成用原料を注入し、臺豐(2)を被せてモール ドを密閉し、原料を反応復化させ、成形空間内を

充填させて顕化させ、ポリウレチンフォーム体が らなるプラスチックス本体(3)を成形する。個化後 蓋型(1)を開けると成形品は査型(1)に取着したま♪ 下型(2)から脱型され、基理(1)の電気式マグネット を切るとアダプター(6)が外れて成形品はモールド から完全に脱型される。脱型後アダプター(0)及び 取付具(7)を外して入子(5)を取りさるととによって 補強材(4)の端末部(8)とプラスチックス本体(3)との 間にアンダーカット状凹部(9)が形成されたプラス チックスモールド成形品を製造することができる。 入子の上面を半円周のかまはと形にしておくと取 付具付を外して入子(5)の内質円間に沿うように入 子を回転させて容易に入子のを取りさるととがで きる。入子(5)は特にとの例のように上面を半円周 形状にする必要はなく、プラスデックス本体内が 柔軟性を有しているような場合はどのような入子 の形状でも取りさるととができる。 入子(5)を取り 付けた補強材料をモールドの要型以に定置させる のにとの何の場合はアメプター(6)を使用し整理の マグネットによって脱着可能にしているが、特に